

УДК 66.02

Ли Ван, Хао Чжан
(Li Wang, Hao Zhang)

Шеньянский химико-технологический институт, Шеньян, КНР
(Environmental engineering, Shenyang Institute of Chemical Technology,
Shenyang, China)

В.А. Усольцев
(V.A. Usoltsev)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
И ПАТОГЕНОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ
(EN ROUTE TO CONTROL PHARMACEUTICAL RESIDUES
AND PATHOGENS IN WATER ENVIRONMENT)**

Совсем недавно широко освещались в прессе вопросы безопасности окружающей среды после выброса в реку Сунгари (китайское название - Сунхуа). Проблема безопасности окружающей среды чрезвычайно важна и является одной из областей научных исследований, хотя международные организации ещё не разработали общепринятые подходы. Доклад сфокусирован на вопросе экологической безопасности и технологии контроля за фармацевтическими отходами и патогенами в водной среде, потому что их влияние напрямую связано с причинением вреда здоровью человека или потерей жизни. В докладе представлены связи указанной проблемы с использованием новых методов обеспечения безопасности и новых биотехнологий.

Recently, the environmental security (ES) issues have been concerned widely in China after the pollution accident in Songhua River. The ES is extremely important and timely issues to a country through the world and is one of hot areas in multidisciplinary environmental research, although the relevant international organizations have not created a definition. The paper will focus on the ES and control technology from pharmaceutical residues and pathogens in wastewater because the impacts are very side effect to human health or to cause harm or loss of life directly. The review also attempt to presents the relationships of contamination from the residues and pathogens in wastewater with environmental system security via using new security tools and advance biotechnology.